

Certificado de Calidad del Cemento

ITACAMBA
CEMENTO S.A.



Actualizado en: **24-jun.-22** Producto: **IF30** Norma: **NB011**
Mes y año de referencia **may-22** Marca: **Cemento Camba** Unidad: **Yacuses**

CARACTERISTICAS FISICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	175		> 45
FIN DE FRAGUADO (Min.)	236		< 420
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-		
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	5,2		
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	4013		> 260
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	3,01		
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	0,7		< 8

CARACTERISTICAS QUIMICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	13,3		< 15,5
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	3,7		< 6
TRÍOXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	1,3		< 4
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	2,0		< 5

CARACTERISTICAS MECÁNICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	24,6		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	14,9		> 10
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	23,4		> 17
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	*32,7		> 30

Observaciones:

* Resistencia Parcial

Daniel I. Quiroga
Jefe de Control de Calidad
Itacamba Cemento S.A

Daniel Gomes
Gerente de Planta
Itacamba Cements S.A

PEDIDOS: Central de Relacionamiento con el Cliente: celular 71691889 - fijo 3481007
FABRICA: 69213131 (Yacuses - Provincia German Busch)
Pagina web: www.itacamba.com

Certificado de Calidad del Cemento

ITACAMBA
CEMENTO S.A.



Actualizado en: 24-jun.-22 Producto: IF40 Norma: NB011
Mes y año de referencia: may-22 Marca: Cemento Camba Unidad: Yacuses

CARACTERISTICAS FISICAS	CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	176	> 45
FIN DE FRAGUADO (Min.)	233	< 420
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-	
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	1,7	
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	3959	> 2800
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	3,06	
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	0,7	< 8

CARACTERISTICAS QUIMICAS	CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	7,9	< 15,5
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	3,9	< 6
TRIÓXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	1,8	< 4
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	1,2	< 5

CARACTERISTICAS MECÁNICAS	CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	25,9	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	24,7	> 17
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	33,3	> 25
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	*44,1	> 40

Observaciones:

* Resistencia Parcial

Daniel I. Quiroga
Jefe de Control de Calidad
Itacamba Cemento S.A

Daniel Gomes
Gerente de Planta
Itacamba Cements S.A

PEDIDOS: Central de Relacionamiento con el Cliente: celular 71691889 - fijo 3481007
FABRICA: 69213131 (Yacuses - Provincia German Busch)
Pagina web: www.itacamba.com

Certificado de Calidad del Cemento

ITACAMBA
CEMENTO S.A.



Actualizado en: **24-jun.-22** Producto: **IF30** Norma: **NB011**
Mes y año de referencia **jun-22** Marca: **Cemento Camba** Unidad: **Yacuses**

CARACTERISTICAS FISICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	188		> 45
FIN DE FRAGUADO (Min.)	240		< 420
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-		
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	5,0		
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	3907		> 260
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	3,01		
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	0,8		< 8

CARACTERISTICAS QUIMICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	13,4		< 15,5
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	3,6		< 6
TRÍOXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	1,7		< 4
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	2,0		< 5

CARACTERISTICAS MECÁNICAS		CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	24,7		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	*14,6		> 10
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	*22,9		> 17
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	**32,7		> 30

Observaciones:

* Resistencia Parcial **Resistencia Parcial referente al mes de Mayo

Daniel I. Quiroga
Jefe de Control de Calidad
Itacamba Cemento S.A

Daniel Gomes
Gerente de Planta
Itacamba Cements S.A

PEDIDOS: Central de Relacionamiento con el Cliente: celular 71691889 - fijo 3481007
FABRICA: 69213131 (Yacuses - Provincia German Busch)
Pagina web: www.itacamba.com

Certificado de Calidad del Cemento

ITACAMBA
CEMENTO S.A.



Actualizado en: 24-jun.-22 Producto: IF40 Norma: NB011
Mes y año de referencia: jun-22 Marca: Cemento Camba Unidad: Yacuses

CARACTERISTICAS FISICAS	CEMENTO CAMBA	NB-011
INICIO DE FRAGUADO (Min.)	168	> 45
FIN DE FRAGUADO (Min.)	233	< 420
RESIDUO EN TAMIZ #200 MESH (%)	-	
RESIDUO EN TAMIZ #325 MESH (%)	1,7	
SUPERFICIE ESPECIFICA (cm ² /g)	3887	> 2800
MASA ESPECÍFICA (cm ³ /g)	3,06	
EXPANSIÓN EN CALIENTE (mm)	0,7	< 8

CARACTERISTICAS QUIMICAS	CEMENTO CAMBA	NB-011
PERDIDA AL FUEGO (%)	7,9	< 15,5
ÓXIDO DE MAGNESIO, MgO (%)	3,7	< 6
TRIÓXIDO DE AZUFRE, SO ₃ (%)	2,1	< 4
RESIDUOS INSOLUBLES (%)	1,2	< 5

CARACTERISTICAS MECÁNICAS	CEMENTO CAMBA	NB-011
AGUA DE CONSISTENCIA NORMAL (%)	25,6	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 3 DIAS (MPa)	*24,3	> 17
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 7 DIAS (MPa)	*33,0	> 25
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - 28 DIAS (MPa)	*44,1	> 40

Observaciones:

* Resistencia Parcial **Resistencia Parcial referente al mes de Mayo

Daniel I. Quiroga
Jefe de Control de Calidad
Itacamba Cemento S.A

Daniel Gomes
Gerente de Planta
Itacamba Cements S.A

PEDIDOS: Central de Relacionamiento con el Cliente: celular 71691889 - fijo 3481007
FABRICA: 69213131 (Yacuses - Provincia German Busch)
Pagina web: www.itacamba.com